



Everflon™  
**PTFE**  
Mikropulver

MVP

## Beschreibung

Everflon™ PTFE MVP ist ein fein gemahlenes PTFE (Polytetrafluorethylen). Es eignet sich besonders für thermoplastische Anwendungen. Dieses Mikropulver kann auch zur Einmischung in Gummi- und Duroplastprodukte verwendet werden. Die abgerundete Partikelform und die mittlere Härte ermöglichen ein Mischen ohne weiteren Zerfall und ohne starke Viskositätserhöhung. Dieses Produkt ist FDA-konform für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt. Everflon™ PTFE MVP zeichnet sich außerdem durch einen niedrigen Gehalt an flüchtigen Bestandteilen aus, was für spezielle Anwendungen von Nutzen sein kann. Zur Herstellung von Everflon™ PTFE MVP werden weder Perfluorooctansäure (PFOA) noch deren Salze verwendet.



### Typische Eigenschaftsdaten für Everflon™ PTFE MVP Fluoradditiv

Property	Testmethode	Units	Typischer Wert
Schüttdichte	ASTM D-4894	grams/liter	440
Partikelgröße – geringe Scherung	Laser Diffraction	Average (µm)	13
		D10	40
		D90	95
Partikelgröße	Hegman ASTM D-1210	microns	17
Oberfläche	Krypton adsorption	meter <sup>2</sup> /gram	1.0
Feuchtigkeitsgehalt	ASTM D-4019	%	< 0.1
Partikeltyp		Abgerundete Form, mittlere Härte	
Schmelzpunkt	ASTM D-3417	°C	325

## Typische Anwendungen

Typische Konzentrationen liegen zwischen 5 und 20 Gewichtsprozent. Zu den Kunststoffen, die davon profitieren können, gehören Polyacetale, Polyamide, Polycarbonate, Polyester, Polyimide, Polysulfide und Polysulfone; zu den Elastomeren zählen Acrylate, Fluorelastomere, Neoprene, Nitrile und Silikone. Als Zusatz zu hochviskosen Spezialschmierstoffen für den Einsatz unter hohem Druck kann Everflon™ PTFE MVP die Schmierfähigkeit und Lebensdauer erhöhen, insbesondere bei hohen Temperaturen oder in korrosiver Umgebung. Es wird in Schmierstoffbasen auf Silikon-, Fluorsilikon- und Kohlenwasserstoffbasis verwendet. Glatte, gleichmäßige Suspensionen lassen sich mit herkömmlichen Mischverfahren herstellen.

- Sorgt für Antihalt-Oberflächen
- Reduziert Oberflächenabrieb
- Reduziert Reibung und Verschleiß an Teilen
- Verbessert die Schmierung



## Verarbeitung

Everflon™ PTFE MVP kann mit Thermoplasten in Pulverform zu Trockenmischungen gemischt werden, die anschließend extrudiert oder geformt werden können. Um eine akzeptable PTFE-Dispersion zu gewährleisten, sollte die Partikelgröße des thermoplastischen Pulvers 150 Mikrometer nicht überschreiten. Eine gute Dispersion kann auch durch Mischen von Everflon™ PTFE MVP mit Thermoplasten mithilfe eines Hochschermischers erreicht werden. Mit diesen Mischern lässt sich auch ein Masterbatch mit 40 % PTFE herstellen, das anschließend in die Thermoplaste eingemischt wird, um die gewünschte PTFE-Zusammensetzung für das Endprodukt zu erhalten. Für die Verwendung von Everflon™ PTFE MVP als Additiv in Thermoplasten sind keine besonderen Verarbeitungsbedingungen erforderlich.



Everflon™ PTFE MVP ist in 25-kg-Fässern verpackt. Acht 25-kg-Fässer sind auf einer Palette verpackt, um Versand, Handhabung und Lagerung zu vereinfachen.

*Weitere Informationen finden Sie unter [www.everflon.com](http://www.everflon.com).  
Für Vertrieb und technischen Support kontaktieren Sie bitte [info@everflon.com](mailto:info@everflon.com).  
Das Everflon-Logo ist eine Marke der Everflon Fluoropolymer Co., Ltd.  
Fuqiao Industrial Park, C&F Ave, Chaidian, Wuhan, China. 43100  
Tel.: +86-185-7168-9228*

